**Московский государственный технический**

**Университет им. Н.Э. Баумана**

**Факультет «Информатика и системы управления»**

**Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»**

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Отчет по лабораторной работе №6

«Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python»

Выполнил:

студент группы ИУ5-31Б

Корецкий К.В.

Проверил:

Гапанюк Е.Ю.

2022 г.

**Задание**

Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

**Текст программы**

**import requests**

**from countries import countries**

**from aiogram import Bot, Dispatcher, types, executor**

**from aiogram.dispatcher.filters import Text**

**import datetime**

**import asyncio**

**TOKEN = ''**

**kb = [[types.KeyboardButton(text="/credits")]]**

**keyboard = types.ReplyKeyboardMarkup(keyboard=kb,resize\_keyboard=True)**

**async def nationality(name: str) -> dict:**

**r = requests.get(f'https://api.nationalize.io/?name={name}').json()**

**l = {}**

**for i in r['country']:**

**l[countries[i['country\_id']]] = float(i['probability'])\*100**

**return l**

**bot = Bot(token=TOKEN)**

**dp = Dispatcher(bot)**

**@dp.message\_handler(commands=['start'])**

**async def start\_command(message: types.Message):**

**await message.answer('Send me any name and i will give it\'s nationality!', reply\_markup=keyboard)**

**@dp.message\_handler(commands=['credits'])**

**async def credits(message: types.Message):**

**answer = 'Made by @Korzck\nCode for this bot located on my github:\nhttps://github.com/korzck/BKIT/tree/main/lab\_python\_bot'**

**await message.answer(answer, reply\_markup=keyboard)**

**@dp.message\_handler()**

**async def get\_nationality(message: types.Message):**

**print(f'User: {message.from\_user.username}, Time: {datetime.datetime.now()} \nMessage: {message.text}')**

**try:**

**n = await nationality(message.text)**

**reply = ''**

**for country, probability in n.items():**

**reply += country + ' ' + str(probability) + '% \n'**

**await message.answer(reply, reply\_markup=keyboard)**

**except:**

**await message.answer('I can\'t find this name :(', reply\_markup=keyboard)**

**if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':**

**executor.start\_polling(dp)**

**Экранные формы с примерами выполнения программы**











